



سكوير ووير



«عقربينو» في مشكلة.. يدخل في صراع مع تاموسه. ولكن من سيفوز يا ترى؟



العدد (306) 2009 - 11 - 26

العدد 400 جروب







وكنت أستطيع توجيه الطائرة لأي مكان أريده



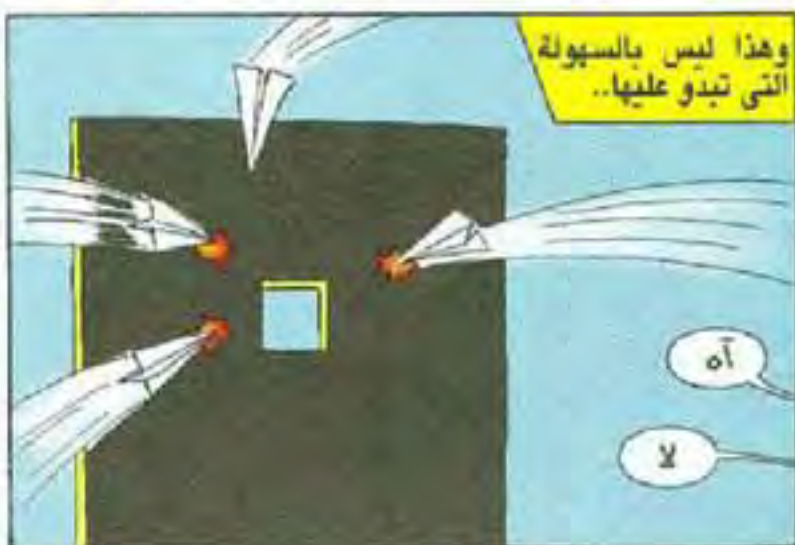
عندما كنت صغيراً كان في إمكاني ضرب الطائرة على جاري من على بعد 60 متراً















الراكون

مؤكد رأيته عدة مرات فى التليفزيون أو القصص المصورة أو فى حديقة الحيوان.. يستطيع الوقوف على قدميه الخلفيتين، ويبدو وجهه كأنه يرتدى قناعاً، يتناول طعامه بأصابع تشبه أصابع يد الإنسان، ويغسل طعامه قبل أن يتناوله. إنه حيوان «الراكون»، الذى يتميز بوجه يشبه وجه الثعلب وجسم يشبه القط السمين. يمثل فصيلة من فصائل الثدييات تسمى باسمه (فصيلة الراكونيات). و«الراكون» اسم أطلقه عليه الهنود الحمر ومعناه «الذى يدلك بيده»، وتضم هذه الفصيلة 17 نوعاً تعيش فى «أمريكا الشمالية»، ونوعين فى «آسيا» وبالتحديد فى جبال «الصين» و«التبت» هما «الباندا العملاق» و«الباندا الأحمر».

قائمة طعامه

يأكل «الراكون» الفاكهة والخضراوات والأسماك. ويتعامل هذه الحيوانات بحذر شديد مع طعامها؛ حيث تتحسس جيداً بيديها قبل تناوله لتعلم إن كان صالحاً للأكل أم لا. ويفضل أيضاً سيقان البامبو والنباتات والحشائش، ويلتقط الحشرات الكبيرة والقوارض.

بيات شتوى

تعيش حيوانات «الراكون» فى جحور أرضية تبنيها بنفسها طوال فصول السنة، وتلجأ إلى ما يشبه البيات الشتوى؛ لتقضى شهرين أو ثلاثة فقط فى الجحر فى أعداد تصل إلى 30 فى الجحر الواحد. ولا تخرج منه إلا إذا ارتفعت الحرارة ليلاً عن درجة تجمد الماء. والغريب أن معظم الإناث تتجمع فى جحر واحد ولا يسمح إلا لذكر واحد فقط بأن يقضى الشتاء مع تلك الإناث وصغارها.



مهديد بالانقراض

وتعتبر بعض أنواع «الراكون» من الحيوانات النادرة والمهددة بالانقراض. فما بقي منها بعيداً عن حدائق الحيوان ويعيش في البرية عدد قليل قد لا يتجاوز الألف حيوان. ويحاول العلماء الآن زيادة أعدادها بالتلقيح الصناعي.

ولكن في المقابل يقال إن الزعيم الألماني «هرمان غورنغ» جلب في عام 1934 مجموعة من «الراكون» إلى «ألمانيا» وتدرجياً سجلت أعداد «الراكون» في «ألمانيا» أعداداً قياسية: حيث تجاوز عدده المليون. يعيش في «كوستاريكا» و«جنوب أمريكا» فقط، وأهم ما يميزه تركيبة أضراره القوية التي يستخدمها في تكسير الصدفة القوية التي تحيط بـ«السلطعون» (الكابوريا) والسلاحف أيضاً تعتبر من أغذيته المفضلة.

صديق الماء

و«الراكون» من الحيوانات النظيفة: فهو يعيش في جحور نظيفة ويقضي حاجته بعيداً عن مكان معيشته. ويظن البعض أنه يغسل طعامه في الأنهار قبل أكله. ولكن بعض العلماء أرجعوا ذلك لحبه أن يمضغ الطعام ممزوجاً بالماء. ولكن.. من يعرف؟!

وصديق الإنسان

و«الراكون» من الحيوانات الشهيرة في التلفزيون والسينما لشبهه بالإنسان ولحركاته الذكية ولشكله الطريف! ولأنه ليس من الحيوانات العدائية ويمكنه أن يعتاد على الإنسان ويعامله بلطف. وظهر «الراكون» «ميكو» في عالم «ديزني» في فيلم «بوكاهونتاس»، كما ظهرت حيوانات «راكون» حقيقية في فيلم «دكتور دوليتل» طبيب الحيوانات الشهير الذي قام بدوره الممثل الزنجرى «إيدي ميرفي».



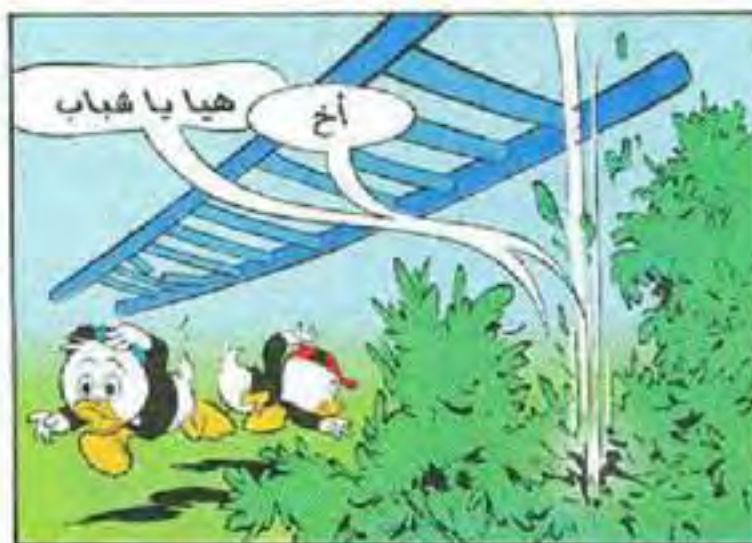
تووت.. تووت

























البصمات



أقدم وأدق الأدلة الجنائية

تعتبر البصمات من أهم الأدلة الجنائية التي تبحث عنها الشرطة في التحقيق في أية جريمة. وهي أول ما يبحثون عنه؛ فالكثير من الأدلة الأخرى قد تتشابه أو تضلل المحقق، أما البصمات فهي كما نعلم فريدة من نوعها ولا تتكرر لدى شخصين أبداً، حتى في التوائم المتشابهة.

مضى حوالي المائة عام على اعتبار بصمات الأصابع دليلاً جنائياً، إلا أن الصينيين واليابانيين استخدموها منذ ثلاثة آلاف سنة في ختم العقود والوثائق. وفي القرن التاسع عشر استخدم الإنجليز البصمات عندما كانوا في إقليم «البنغال» بـ«الهند» للفرقة بين المساجين والعمال هناك. ومع الوقت تأكدت حقيقة أن البصمات لا تتشابه في شخصين أبداً ولا تورث؛ ولهذا أصبح علم البصمات واقعاً في عالم الجريمة. وكانت قديماً تضاهى بالعدسات المكبرة أو حتى بالنظر. أما الآن فيكشف عنها بواسطة ماسح ضوئي أو ماسح حراري يقرأ التوقيع الحراري للأصبع ويصنع صورة للبصمة لمقارنتها بالبصمات المخزنة به.

وقد توصل العلم إلى معظم أسرار بصمات الأصابع في القرن التاسع عشر. والبصمة تتكون من خطوط بارزة في الجلد تجاورها منخفضات. وتعلو الخطوط البارزة فتحات المسام العرقية. وتتكون البصمات في أطراف الأصابع في الشهر الرابع تقريباً من عمر الجنين في بطن أمه، وتظل ثابتة ومميزة له طوال حياته.

محاولات فاشلة

في عام 1933 حاول مجرم يدعى «جان ديلينجار» أن يشوه بصمات أصابعه بوضعها في حمض مركز، ولكن المحاولة كانت فاشلة. وفي 1943 حاول مجرم آخر اسمه «روسكو بيتس» إخفاء خطوط بصماته؛ حيث لوحظ عند القبض عليه عدم وجود بصمات في أصابعه، وبعد استجوابه اعترف بأنه قام بمساعدة طبيب بعملية مؤلمة وباهظة الثمن وطويلة؛ حيث قام الطبيب باستبدال الجلد على أطراف أصابعه بقطع من الجلد من صدره.

حقائق عن البصمات

1. خطوط البصمات البارزة من الطبقة الداخلية للجلد ثابتة لا تتغير حتى الممات.
2. البصمات لا تتأثر بعامل الجنس أو اللون، فلا فرق مثلاً بين بصمات الرجل والمرأة.
3. البصمات لا يمكن تزويرها.
4. البصمات تعتبر دليلاً مادياً قاطعاً، سواء في تحقيق شخصية الفرد أو في إثبات ارتكاب الجرائم.



بصمات أخرى

اكتشف العلم الحديث وجود أنواع أخرى من البصمات الفريدة وغير المتشابهة بين البشر، استطاع العلماء بها إثبات الشخصيات دون خطأ وتأكيد ارتكاب بعض المجرمين لجرائم غامضة ومنها:

بصمة الحمض النووي DNA

أصبحت تكنولوجيا الحمض النووي أحد الأدلة الرئيسية في علم الطب الشرعي الذي يعتمد حالياً على علم الجينات بشكل كبير. وأصبح جزيء الـ DNA مثل بنك للمعلومات الجينية عن أسلافنا وأصولها. ويعد أيضاً من أكبر الأدلة الجينية في عصرنا الحديث.

بصمة الحامض النووي أو البصمة الوراثية لأي إنسان هي أصل كل العلامات الوراثية الموجودة بالجنين منذ بداية نشأته، وهي التي تحدد نوع فصيلة دم الجنين ونوع بروتينه وإنزيماته وشكل بصمات الأصابع ولون البشرة، كما تتحكم في وظائف جميع الخلايا التي لا تحصى، ومتى حدث أي خلل في الحامض النووي ينعكس على الإنسان في شكل مرض أو عاهة.

مميزات بصمة الحامض النووي:

يمكن الحصول عليها من أي مخلفات بشرية سائلة مثل اللعاب والدم... أو أنسجة مثل الجلد، العظم، الشعر، ويقاوم الحامض النووي عوامل التحلل والتعفن لفترات طويلة تصل إلى عدة شهور.

أهمية بصمة الحامض النووي في التحقيق الجنائي:

- 1 - إثبات البنوة والأبوة.
- 2 - إثبات درجة القرابة في الأسرة.
- 3 - التعرف على المجرمين في كثير من القضايا.

بصمة الصوت

تعمل الكثير من الأجهزة الآن بتقنية بصمة الصوت، مثل أجهزة التليفون المحمول والكمبيوترات الشخصية والأجهزة المنزلية الحديثة وبعض الأقفال الإلكترونية وخزائن البنوك. وطبقات الصوت لا يمكن تقليدها؛ لأنها تعتمد على الأحبال الصوتية وتجويف الأنف والفم. وهذه التقنية شاعت في «أمريكا»؛ فيمكنك أن تقف أمام الباب وتقول «افتح يا سمسم» ليفتح لك الباب. ويمكنك إصدار أوامرك الصوتية للغسالة أو للمصباح.

ومن الطرائف أن أحد المليارديرات وضع ملايينه في بنك في «سويسرا» وكان قفل الخزنة ببصمة صوته. إلا أنه أصيب بشلل في أحباله الصوتية فضاعت أمواله كلها وظلت حبيسة البنك.



انعكاس



صل بين النقاط
لتعرف ما الذي
يخيف عم «ذهب».

ورق شجر

كم عدد أوراق الشجر كلها؟
وكم نوعاً مختلفاً من الأوراق تراه؟

واحد فقط

واحد فقط من ظلال «بطوط»
هو المطابق.. أى واحد؟



نفس النوع



«زيزي» تريد نفس ورق
اللف الذي لديها على
الصندوق.. ساعدها.

ورود

كم مجموعة تستطيع «زيزي» تكوينها من
الورود الموجودة على الأرضية بشرط أن
تكون مثل المجموعة التي معها بالضبط؟



متشابهتان



هناك بطنتان فقط متشابهتان..
هل عرفتهما؟





© 2005-620































فوضى



اختلافات

حاول إيجاد سبعة اختلافات
بين الصورتين.



«ميكى» يريد «عدته» ثانية من «بنديق»، حاول
مساعدته. «بنديق» استعار بعض الأشياء وهي:
مفتاح إنجليزى . مفك صليبية . مقص . علبة
مسامير . مسطرة خشبية . منشار معدنى.
وحاول أيضًا معرفة 4 أشياء غريبة
فى الصورة.

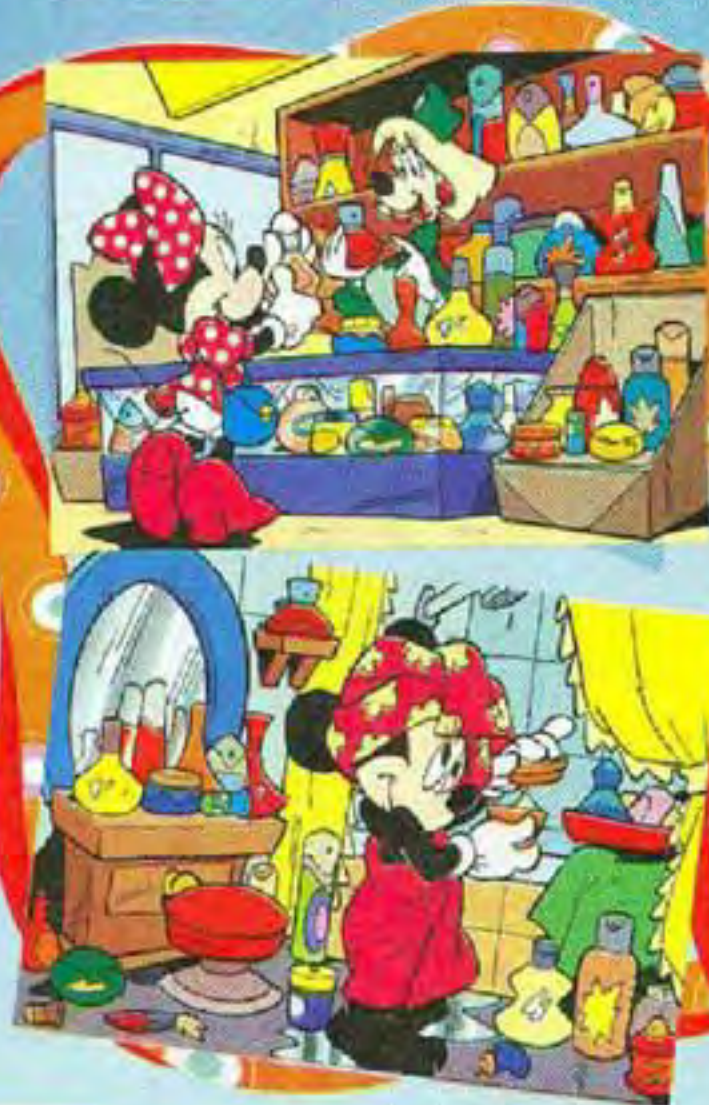
مقارنة

هل يمكنك رسم الشكل المرسوم على
الباب بخط واحد وبدون تقاطع الخطوط؟
وحاول مطابقة المفاتيح بالأقفال، وترتيب
فروع الشجر من الأطول للأقصر.



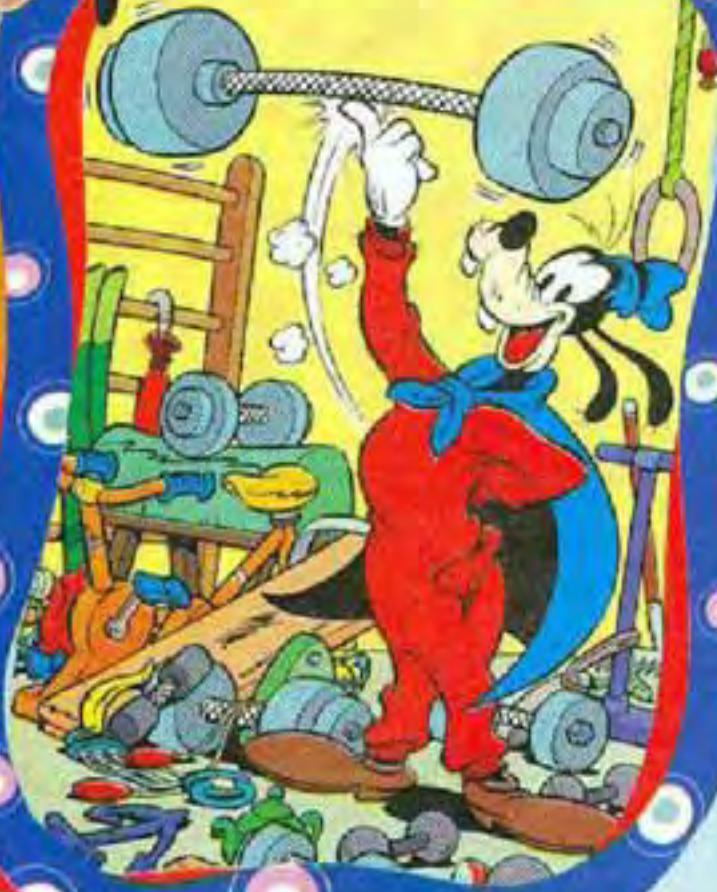
مشتريات

هناك خمسة أشياء اشترتها «ميمي» وأخذتها إلى حمامها، هل عرفت؟



غريبة!!

هناك 13 شيئاً لا تنتمي للورشة غالباً.. حاول معرفتها.



الخلول

2. 1. 3.

616r

616r

616r

الخلول هو...

616r



616r



616r



616r



616r



616r

الخلول هو...



616r



616r



الخلول هو...

616r























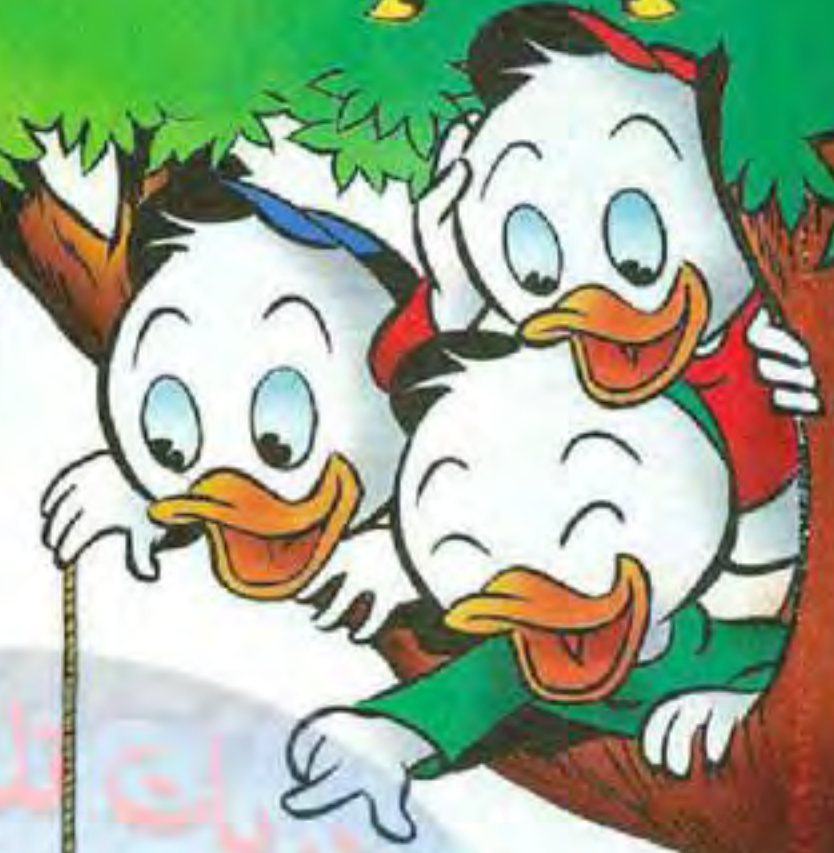
صفحات من دليل الكشافة



تواريخ كشفية

أول مهرجان عالمي للكشافة عام 1920، وقد انتشرت الكشافة بعد ذلك في جميع أنحاء العالم بين الحربين العالميتين فيما عدا الدول الشيوعية؛ حيث حظر نشاطها. والجدير بالذكر أن فكرة الحركة الكشفية لها أهداف تربوية، وسعت الكشفية بهذا الاسم من الكشف؛ لأن الغاية منها هي اكتساب القيم والتحلي بالأخلاق الحميدة والتربية الصالحة.

في عام 2007، قدر عدد الكشافة بأكثر من 38 مليون عضو في 216 بلدًا. الاتحادان الأكبر هما المنظمة العالمية للحركة الكشفية (دبليو أو إس إم) للأولاد فقط، ومنظمات مختلطة كالجمعية العالمية للمرشدين وفتيات الكشافة (Waggs). تلك السنة صادفت الذكرى المئوية للكشافة حول العالم، وخطّطت المنظمات للاحتفال بالحدث.



ألعاب كشفية لعبة أكوام الحصى

اسم اللعبة: أكوام الحصى
عدد اللاعبين: 8 فأكثر

طريقة اللعبة:

تشكل عدة مجموعات لهذه اللعبة، ويقف لاعبو كل مجموعة في صف عمودي الواحد وراء الآخر. وأمام كل فريق، على مسافة 10 أمتار، توضع كمية من الحصى بحجم حفنة يدين التنتين. عند الإشارة ينطلق اللاعب الأول من كل مجموعة نحو كومة الحصى فيأخذها بين يديه ثم يعود راکضاً ويدور حول مجموعته؛ ليعود ثانية ويضع كمية الحصى في مكانها الأول. وبعدئذ يلمس يد اللاعب التالي الذى يكرر نفس العمل، ويقف في مؤخرة المجموعة.

والمجموعة التى يأخذ لاعبيها الأول مكانه في المقدمة قبل سواه تكون هي الفائزة.

يجب أن تكون كمية الحصى وفيرة بحيث تملأ يد اللاعب. يجب التقاط كل حصاة تقع أثناء اللعب.



للمزيد من المعلومات عن
الكشافة، راجع سلسلة كتب
«دليل شباب الكشافة» الصادرة
عن دار «نهضة مصر».

